

SUNGROW

HERSTELLERERKLÄRUNG  
**INTEGRIERTER NA-SCHUTZ**





# HERSTELLERERKLÄRUNG

## Herstellererklärung zum integrierten NA-Schutz

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß der neuen Anwendungsregel VDE-AR-N 4105:2018-11 ist in Deutschland für alle Erzeugungsanlagen von 30 kW bis 135 kW ein Netz- und Anlagenschutz gefordert. Die Schutzeinrichtung überwacht die Spannung und Frequenz des Versorgungsnetzes auf Einhaltung der vorgegebenen Toleranzen und vermeidet die Bildung von Inselnetzen.

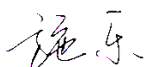
Wie in der Anwendungsregel VDE-AR-N 4 105:2018-11, Abschnitt 6.4.1, Methode C beschrieben, ist auch eine im Wechselrichter integrierte Lösung zulässig. Unter folgenden Voraussetzungen ist dies bei SUNGROW anwendbar:

- Wechselrichter Typ SG33CX, SG40CX oder SG50CX
- Firmware der Wechselrichter ist aktuell
- Eine zugelassene externe Netzüberwachung ist installiert und über den potentialfreien Kontakt mit dem Wechselrichter verbunden
- Die Dauer für die Messung und den Schaltvorgang der Netzüberwachung beträgt weniger als 100 ms

Der potentialfreie Kontakt im Wechselrichter wird mit dem Signalkontakt der Netzüberwachung verbunden. Der im Wechselrichter integrierte Kuppelschalter löst bei entsprechendem Signal binnen weniger als 100 ms aus. Die integrierte Überwachung und Funktion des Kuppelschalters werden bei jedem Zuschalten des Wechselrichters an das öffentliche Stromnetz sowie zusätzlich täglich automatisch überprüft.

Sollte es zu einer Fehlfunktion kommen, generiert der Wechselrichter einen Fehler und verbindet nicht mit dem öffentlichen Stromnetz. Der Wechselrichter bleibt ebenfalls vom Netz getrennt, solange das entsprechende Signal der Netzüberwachung vorliegt.

Sungrow Power Supply Co., Ltd. als Hersteller garantiert, dass die Dauer zwischen dem eintreffenden Signal der Netzüberwachung beim Wechselrichter und der Freischaltung am AC-Anschluss 100 ms in keinem Fall übersteigt. Damit der gesamte Vorgang binnen der in Anwendungsrichtlinie, Abschnitt 6.4.1 geforderten 200 ms bleibt muss die externe Netzüberwachungseinheit innerhalb von 100 ms ein Signal an den Wechselrichter geben. Der praktische Nachweis über die eingehaltene Laufzeit ist im Testbericht separat dokumentiert.



Shield Shi

Solution Engineer, System Solution Dpt.

Mail: shile.shi@cn.sungrowpower.com Tel: +86 177 5511 6858

SUNGROW POWER SUPPLY Co., Ltd. No.1699 Xiyao Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, P. R. China., 230088